



Bicarbonaat doodt schurftspore bij curatieve toepassing

Peter Frans de Jong, Ron Anbergen, Peter van Elk, Marian van Dieren, Pieter van der Steeg en Tiny Franssen-Verheijen

Fixeren van sporen door bicarbonaat

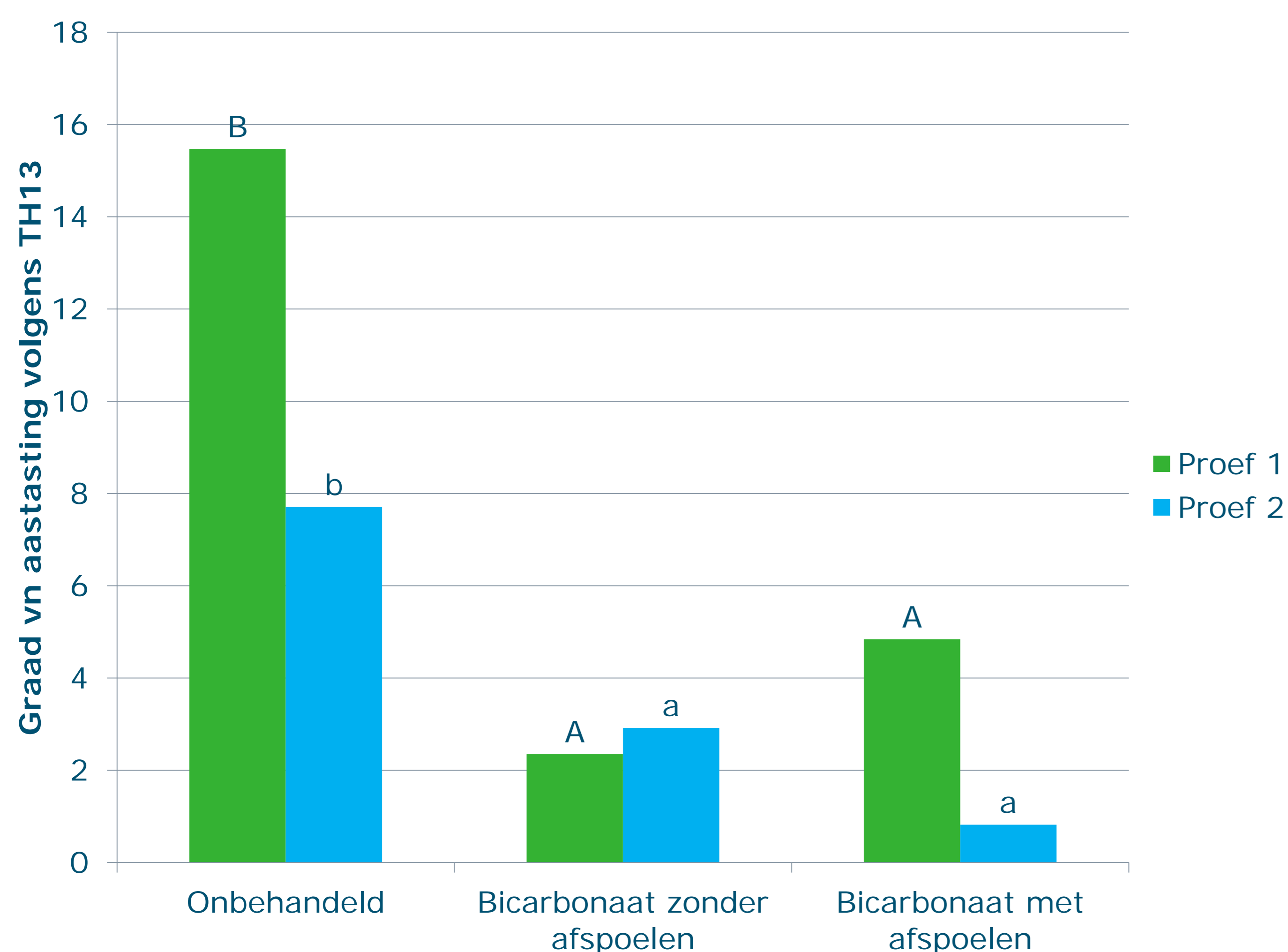
- Bicarbonaat fixeert schurftsporen en net gekiemde schurftsporen maar doodt ze niet, blijkt uit onderzoek van PC Fruit in België.
 - Spoelt bicarbonaat weg dan kiemen de sporen verder bij voldoende vocht.
- Geldt dit ook voor een curatieve toepassing van bicarbonaat?

Hoe aantonen?

- Bij een curatieve bespuiting is de schurftspore gekiemd en gedeeltelijk in het blad gedrongen.
- Als bicarbonaat alleen fixeert dan zal schurft verder groeien als bicarbonaat wordt afgespoeld vlak na de bespuiting.
- Als bicarbonaat wel een dodende werking heeft dan zal de schurftschimmel in dat geval niet verder groeien.
- Door middel van Scanning Elektronen Microscopie (SEM) is gekeken wat er met de schurftspore gebeurt als het is behandeld met bicarbonaat.

Resultaten

- Na het afspoelen bleek bicarbonaat effectief schurft te bestrijden. Bicarbonaat werkt dus wel dodend bij een curatieve toepassing.



SEM foto's schurftsporen

- Met bicarbonaat behandelde sporen leken 'leeggelopen' in vergelijking met onbehandelde sporen. Bicarbonaat lijkt invloed te hebben op de celwand van de schimmel waardoor het mycelium uitdroogt en afsterft.

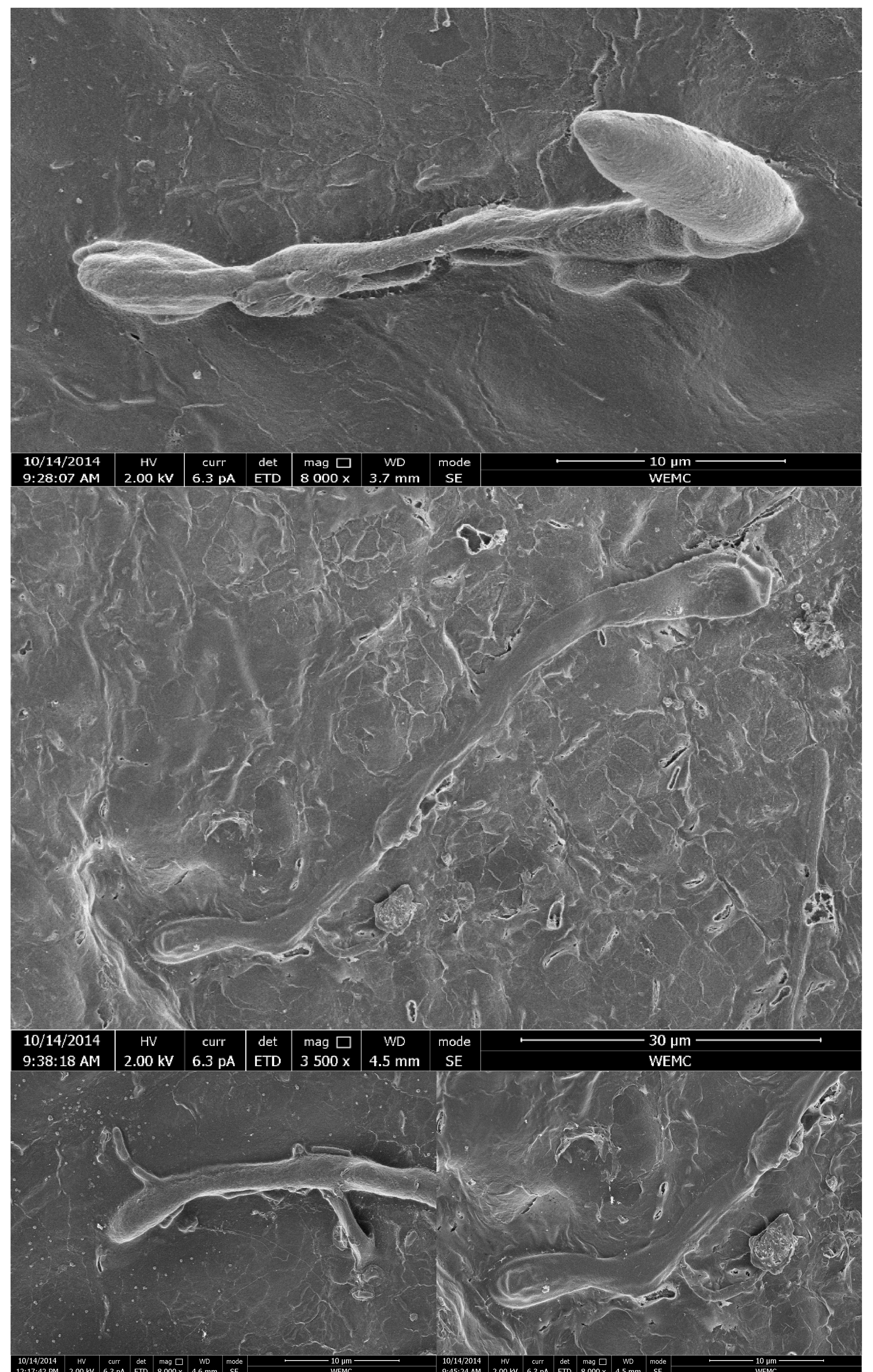


Foto: Een onbehandelde gekiemde schurftspore (boven), een behandelde schurftspore (midden), detailopname van een onbehandeld en een behandeld appressorium (onder)

